String

Time limit per test: 1 seconds

Memory limit per test: 256 megabytes

Input: standard input

Output: standard output

Bạn được cung cấp 1 xâu s có độ dài là N. Bạn được thực hiện 1 số bước để xóa đi 1 vài kí tự của xâu s: ở mỗi bước, bạn được phép xóa đi 1 vài kí tự giống nhau liên tiếp trong xâu s. Ví dụ sau khi xóa chuỗi aaa khỏi xâu baaab ta thu được xâu bb. Hỏi cần ít nhất bao nhiêu bước để xóa đi toàn bộ xâu s.

**Input**

Dòng đầu tiên chứa số nguyên N (1 ≤ N ≤ 500).

Dòng tiếp theo là xâu s có độ dài N chỉ bao gồm các chữ cái viết thường.

**Output**

1 dòng duy nhất là đáp số của bài toán.

**Examples:**

**Input**

12

helloiamsona

**Output**

10

**Input**

10

aabbccbbaa

**Output**

3